



Przedsiębiorstwo Komunalne w Wieruszowie
Spółka Akcyjna
98 - 400 Wieruszów, ul. b-pa St. Bareły 13
tel. (62) 78 41 689, fax (62) 78 41 630
e-mail: pkomsa@poczta.onet.pl; www.pkwieruszow.pl

Załącznik 1.2

MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNE

Dostawa materiałów do wykonania zadania „Przebudowa i rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Dietrzykowice, Łubnice, Wójcin i budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami w m. Wójcin ul. Wieluńska” części II:

Część II - Dostawa armatury i pozostałych materiałów

Wykaz materiałów:

1.	docisk kołnierzowy DN80/90 PN10/16	13 szt.
2.	docisk kołnierzowy DN100/110 PN10/16	12 szt.
3.	docisk kołnierzowy DN150/160 PN10/16	28 szt.
4.	docisk kołnierzowy DN200/225 PN10/16	20 szt.
5.	docisk kołnierzowy DN250/250 PN10/16	4 szt.
6.	hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem DN80/RD1500 certyfikat GSK	9 szt.
7.	kolano stopowe z żeliwa sferoidalnego DN80 PN10/16	9 szt.
8.	króciec z żeliwa sferoidalnego FF DN80x500 mm PN10/16	12 szt.
9.	nawiertka NWZ z żeliwa sferoidalnego DN180/32 do rur PE i PVC certyfikat GSK	13 szt.
10.	nawiertka NWZ z żeliwa sferoidalnego DN180/40 do rur PE i PVC certyfikat GSK	1 szt.
11.	nawiertka NWZ z żeliwa sferoidalnego DN180/50 do rur PE i PVC certyfikat GSK	6 szt.
12.	nawiertka NWZ z żeliwa sferoidalnego DN225/50 do rur PE i PVC certyfikat GSK	7 szt.
13.	nawiertka NWZ z żeliwa sferoidalnego DN250/50 do rur PE i PVC certyfikat GSK	13 szt.
14.	obudowa do nawiertki NWZ DN32 teleskopowa od 1,2 do 1,8	13 szt.
15.	obudowa do nawiertki NWZ DN40 teleskopowa od 1,2 do 1,8	1 szt.
16.	obudowa do nawiertki NWZ DN50 teleskopowa od 1,2 do 1,8	26 szt.

Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy dla Łodzi – Śródmieście w Łodzi, XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego.
Nr KRS: 0000068398; NIP: 619 – 000 – 80 – 76; REGON Nr: 250056923.
Kapitał zakładowy i wpłacony: 29 338 500,00 PLN.

17.	obudowa do zasuwy - teleskopowa , od 1,2 do 1,8 DN250 mm	2 szt.
18.	obudowa do zasuwy - teleskopowa od 1,2 do 1,8 DN100 mm	12 szt.
19.	obudowa do zasuwy - teleskopowa od 1,2 do 1,8 DN150 mm	28 szt.
20.	obudowa do zasuwy - teleskopowa od 1,2 do 1,8 DN200 mm	20 szt.
21.	obudowa do zasuwy - teleskopowa od 1,2 do 1,8 DN80 mm	13 szt.
22.	redukcja doczołowa PN100 SDR11 DN250/225 mm (wersja długa) PN16	2 szt.
23.	skrzynka żeliwna uliczna duża do zasuw DIN4056	115 szt.
24.	taśma z polietylenu	4360,00 mb
25.	trójnik doczołowy redukcyjny PE100 SDR11 DN180/110 mm (wersja długa) PN16 kąt 90 st. rotoformowany	4 szt.
26.	trójnik doczołowy redukcyjny PE100 SDR11 DN180/90 mm (wersja długa) PN16 rotoformowany	4 szt.
27.	trójnik doczołowy redukcyjny PE100 SDR11 DN225/110 mm (wersja długa) PN16 kąt 90 st. rotoformowany	1 szt.
28.	trójnik doczołowy redukcyjny PE100 SDR11 DN225/180 mm (wersja długa) PN16 kąt 90 st. rotoformowany	1 szt.
29.	trójnik doczołowy redukcyjny PE100 SDR11 DN225/90 mm wersja długa PN16 rotoformowany	2 szt.
30.	trójnik doczołowy redukcyjny PE100 SDR11 DN250/110 mm (wersja długa) PN16 kąt 90 st. rotoformowany	1 szt.
31.	trójnik doczołowy redukcyjny PE100 SDR11 DN250/90 mm wersja długa PN16 rotoformowany	3 szt.
32.	trójnik doczołowy równoprzelotowy PE100 SDR11 DN180/180 mm (wersja długa) PN16 kąt 90 st. rotoformowany	1 szt.
33.	trójnik doczołowy równoprzelotowy PE100 SDR11 DN225/225 mm (wersja długa) PN16 kąt 90 st. rotoformowany	1 szt.
34.	trójnik doczołowy równoprzelotowy PE100 SDR11 DN250/250 mm (wersja długa) PN16 kąt 90 st. rotoformowany	1 szt.
35.	tuleja kołnierkowa długa DN100 SDR11	24 szt.
36.	tuleja kołnierkowa długa DN150 SDR11	56 szt.
37.	tuleja kołnierkowa długa DN200 SDR11	40 szt.
38.	tuleja kołnierkowa długa DN250 SDR11	4 szt.
39.	tuleja kołnierkowa długa DN90 SDR11	14 szt.
40.	uszczelki międzykołnierkowe DN200 mm	64 szt.
41.	uszczelki międzykołnierkowe DN250 mm	4 szt.
42.	uszczelki międzykołnierkowe DN80 mm	50 szt.
43.	uszczelki międzykołnierkowe DN150 mm	56 szt.
44.	zasuwa miękkouszczelniona krótka kołnierkowa PN10/16 DN200 mm certyfikat GSK	1 szt.

45.	zasuwa miękkouszczelniona krótka kołnierzowa PN10/16 DN250 mm certyfikat GSK	2 szt.
46.	zasuwa miękkouszczelniona krótka kołnierzowa PN10/16 DN100 mm certyfikat GSK	12 szt.
47.	zasuwa miękkouszczelniona krótka kołnierzowa PN10/16 DN150 mm certyfikat GSK	28 szt.
48.	zasuwa miękkouszczelniona krótka kołnierzowa PN10/16 DN200 mm certyfikat GSK	19 szt.
49.	zasuwa miękkouszczelniona krótka kołnierzowa PN10/16 DN80 mm cer- tyfikat GSK	13 szt.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA dla:

1. Zestaw przyłączeniowy do rur miękkich PE, PVC (NWZ)

- Korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15
- Prosty przelot zasuwy, bez przewężeń i bez gniazda w miejscu zamknięcia
- Klin wulkanizowany na całej powierzchni tj. zewnątrz i wewnątrz gumą NBR, EPDM, , dla dymensji klin DN20-DN32 wykonany z mosiądzu PN-EN 1982
- Prowadzenie klina w korpusie przez zastosowanie niskotarciowych elementów ślizgowych dla dymensji DN40-DN50
- Wymienna nakrętka klina wykonana z mosiądzu prasowanego
- Trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzem trzpienia
- Wrzeciono łożyskowane za pomocą nisko tarcowych podkładek z tworzywa w płaszczyznach poziomej i pionowej
- Uszczelnienie trzpienia o-ringowe, strefa o-ringowego uszczelnienia korka odseparowana od medium
- Możliwa wymiana o-ringowego uszczelnienia trzpienia pod ciśnieniem, bez konieczności demontażu pokrywy (DN40-DN50)
- Korek uszczelniający wykonany z mosiądzu prasowanego zabezpieczony specjalnym pierścieniem przed wykręceniem
- Uszczelka czyszcząca zabezpiecza korek górny uszczelnienia trzpienia przed penetracją zanieczyszczeń z zewnątrz
- Obejma wykonana z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15
- Połówki obejmy w całości wyłożone gumą NBR, EPDM
- Śruby łączące pokrywę z korpusem ocynkowane lub ze stali nierdzewnej, wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy PN-EN ISO 12944-5, Certyfikat GSK RAL

- Zgodność wyrobu z PN-EN 1074-1, PN-EN 1074-2
- Znakowanie zestawu odpowiada wymaganiom normy: PN-EN 19, PN-EN 1074

2. ZASUWY

- Korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15
- Prosty przelot zasuw, bez przewężeń i bez gniazda w miejscu zamknięcia
- Klin wulkanizowany na całej powierzchni tj. zewnątrz i wewnątrz gumą NBR, EPDM
- Prowadzenie klina w korpusie przez zastosowanie niskotarciowych elementów ślizgowych
- Wymienna nakrętka klina wykonana z mosiądzu prasowanego
- Trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzem trzpienia
- Wrzeciono łożyskowane za pomocą nisko tarcowych podkładek z tworzywa w płaszczyznach poziomej i pionowej
- Uszczelnienie trzpienia o-ringowe, strefa o-ringowego uszczelnienia korka odseparowana od medium
- Możliwa wymiana o-ringowego uszczelnienia trzpienia pod ciśnieniem, bez konieczności demontażu pokrywy
- Korek uszczelniający wykonany z mosiądzu prasowanego zabezpieczony specjalnym pierścieniem przed wykręceniem
- Uszczelka czyszcząca zabezpiecza korek górny uszczelnienia trzpienia przed penetracją zanieczyszczeń z zewnątrz
- Śruby łączące pokrywę z korpusem ocynkowane, wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy PN-EN ISO 12944-5, Certyfikat GSK RAL
- Zgodność wyrobu z PN-EN 1074-1, PN-EN 1074-2, PN-EN 1171
- Połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2 (DIN 2501), ciśnienie PN10, PN16
- Długość zabudowy szereg 14 wg PN-EN 558+A1, F4 (DIN 3202)
- Znakowanie zasuw odpowiada wymaganiom normy: PN-EN 19, PN-EN 1074

3. HYDRANT

- Samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą pełnego odcięcia przepływu
- Możliwość obrotu głowicy nasady o kąt 360

- Trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzem trzpienia
- Uszczelnienie trzpienia o-ringowe, strefa o-ringowego uszczelnienia korka odseparowana od medium
- Korek uszczelniający wykonany z mosiądzu prasowanego, zabezpieczony specjalnym pierścieniem przed wykręceniem
- Element odcinająco-zamykający (grzyb) całkowicie zawulkanizowany gumą EPDM
- Gniazdo mosiężne napawane stanowiące monolityczną bryłę z korpusem dolnym
- Pole herbowe
- Początek otwarcia <3 obr. ; pełne otwarcie po 8 obr.
- MOT 80 Nm
- mST 250 Nm
- Materiały zewnętrzne i wewnętrzne odporne na korozję
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy PN-EN ISO 12944-5, Certyfikat GSK RAL
- Odporny na środki dezynfekcyjne (sugerowany roztwór NaOCl)
- Połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2 (DIN 2501), ciśnienie PN10, PN16
- Nasady 2xB 75 wg DIN 14318
- Klucz sterujący wg PN-89/M-74088
- Ciśnienie robocze PN16
- Zgodność wyrobu z PN-EN 1074-1 i PN-EN 1074-6 oraz PN-EN 14384
- Znakowanie hydrantu odpowiada wymaganiom normy: PN-EN 19, PN-EN 1074

Wykaz materiałów dostawy pierwszej transzy tj. do 24 maja 2018 :

1.	docisk kołnierzowy DN80/90 PN10/16	4 szt.
2.	docisk kołnierzowy DN200/225 PN10/16	1 szt.
3.	docisk kołnierzowy DN250/250 PN10/16	4 szt.
4.	hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem DN80/RD1500 certyfikat GSK	3 szt.
5.	kolano stopowe z żeliwa sferoidalnego DN80 PN10/16	3 szt.
6.	króciec z żeliwa sferoidalnego FF DN80x500 mm PN10/16	3 szt.
7.	nawiertka NWZ z żeliwa sferoidalnego DN250/50 do rur PE i PVC certyfikat GSK	10 szt.

8.	obudowa do nawiertki NWZ DN50 teleskopowa od 1,2 do 1,8	10 szt.
9.	obudowa do zasuwy - teleskopowa od 1,2 do 1,8 DN200 mm	1 szt.
10.	obudowa do zasuwy - teleskopowa od 1,2 do 1,8 DN80 mm	4 szt.
11.	redukcja doczołowa PN100 SDR11 DN250/225 mm (wersja długa) PN16	1 szt.
12.	skrzynka żeliwna uliczna duża do zasuw DIN4056	10 szt.
13.	taśma z polietylenu	460,00 mb
14.	trójnik doczołowy redukcyjny PE100 SDR11 DN225/110 mm (wersja długa) PN16 kąt 90 st. rotoformowany	1 szt.
15.	trójnik doczołowy redukcyjny PE100 SDR11 DN250/90 mm wersja długa PN16 rotoformowany	3 szt.
16.	trójnik doczołowy równoprzelotowy PE100 SDR11 DN250/250 mm (wersja długa) PN16 kąt 90 st. rotoformowany	1 szt.
17.	tuleja kołnierzowa długa DN200 SDR11	2 szt.
18.	tuleja kołnierzowa długa DN250 SDR11	4 szt.
19.	tuleja kołnierzowa długa DN90 SDR11	5 szt.
20.	uszczelki międzykołnierzowe DN200 mm	2 szt.
21.	uszczelki międzykołnierzowe DN250 mm	4 szt.
22.	uszczelki międzykołnierzowe DN80 mm	14 szt.
23.	zasuwa miękkouszczelniona krótka kołnierzowa PN10/16 DN200 mm certyfikat GSK	1 szt.
24.	zasuwa miękkouszczelniona krótka kołnierzowa PN10/16 DN250 mm certyfikat GSK	2 szt.
25.	zasuwa miękkouszczelniona krótka kołnierzowa PN10/16 DN80 mm certyfikat GSK	4 szt.

Wykaz materiałów dostawy drugiej i trzeciej transzy Zamawiający przekaże Wykonawcy w przeciągu 14 dni roboczych po podpisaniu umowy.

UWAGA: Do oferty należy załączyć wykaz materiałów z podaną ceną jednostkową oraz załącznik z opisem oferowanego materiału potwierdzający spełnienie wymagań Zamawiającego.